BAB IV

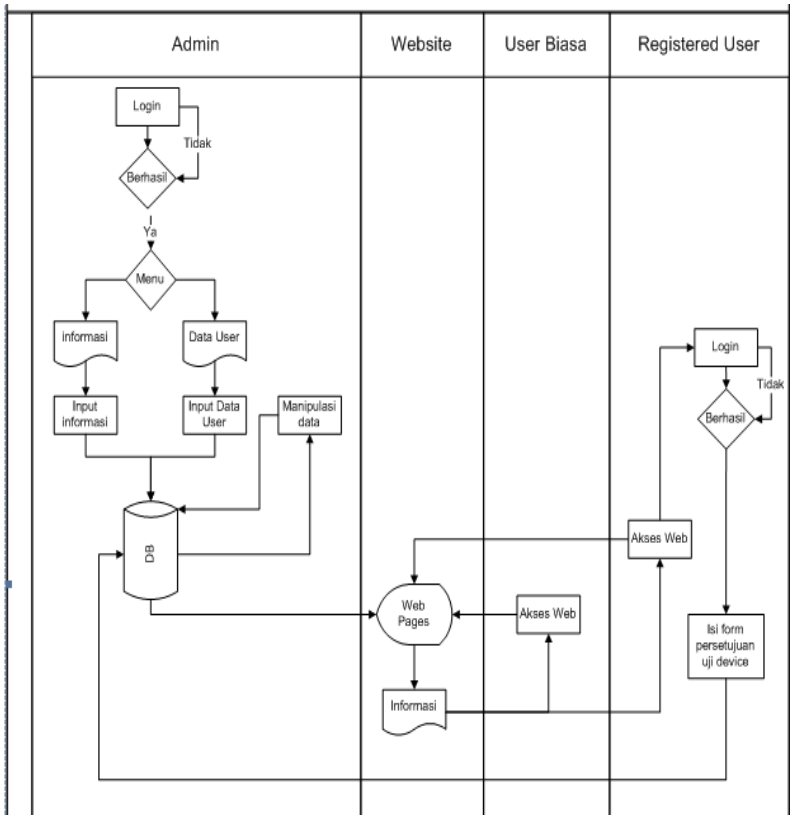
ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Dari kerja praktek yang dilakukan penyusun di Telkom R&D Center Bandung, penulis mengetahui sistem yang sedang berjalan saat ini khususnya mengenai website dari perusahaan. Saat ini sistem website yang sedang berjalan hanya meliputi ruang lingkup dari perusahaan yang meliputi latar belakang perusahaan serta informasi lain mengenai aktifitas yang berjalan di Telkom R&D Center baik itu mengenai pengujian – pengujian yang sedang dilakukan diperusahaan ataupun mengenai persyaratan untuk bergabung dengan perusahaan itu sendiri. Secara umum website yang sedang berjalan di perusahaan bisa diakses oleh masyarakat umum.

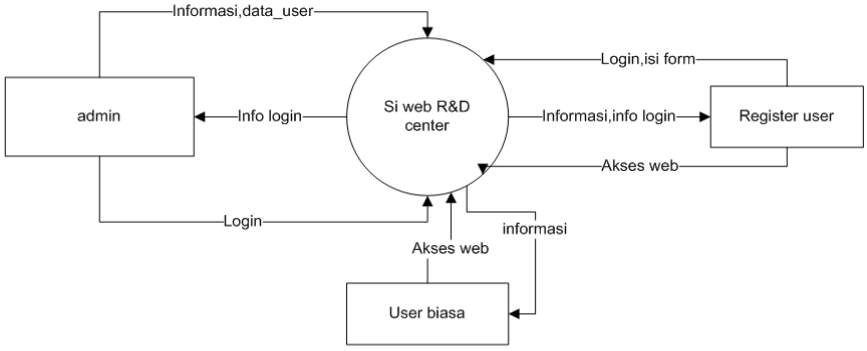
4.1.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

4.1.1.1 Flow Map



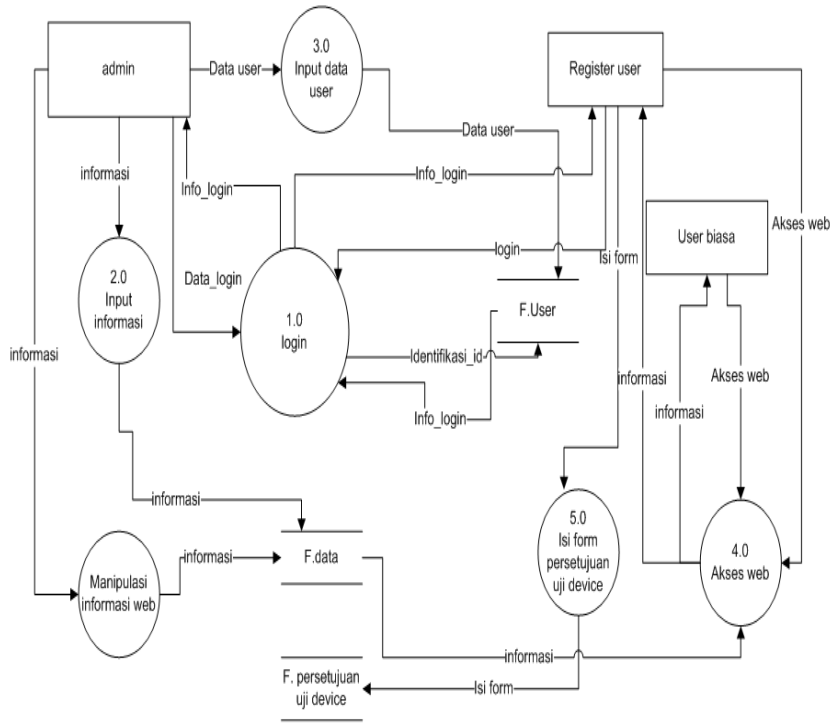
Gambar 4.1.1.1 Flow Map sistem berjalan (website R&D center)

4.1.1.2 Diagram Konteks



Gambar 4.1.1.2 Diagram Konteks sistem berjalan

4.1.1.3 DFD Level 1



Gambar 4.1.1.3 Data Flow Diagram Level 1 sistem berjalan

4.1.2 Evaluasi Sistem yang berjalan

Dalam website yang telah ada belum terdapat mekanisme survey yang kontennya dapat dikustomisasi oleh pihak perusahaan. Oleh sebab itu, penulis merancang mekanisme survey dengan manajemen kontennya.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Setelah megetahui sistem yang sedang berjalan di Telkom R&D Center Bandung, penulis melakukan suatu usulan sistem. Disini penulis mengusulkan suatu rancangan sistem website yang ruang lingkupnya berjalan secara internal

dalam perusahaan atau bersifat lokal, yaitu mengenai survey untuk mengetahui data sampel dan statistik yang dibutuhkan untuk penelitian lebih lanjut, agar pengembangan dan penghasilan produk serta layanan baru yang diharapkan dapat mengembangkan perusahaan lebih maju. Survey ini sendiri bersifat dinamis agar sewaktu – waktu sistem ini dapat diperbaharui dan dikembangkan menjadi lebih baik.

Sistem survey ini sendiri walupun bersifat internal akan tetapi tidak semua orang dalam perusahaan dapat mengaksesnya karena sistem survey ini hanya dapat diakses apabila user mendapatkan undangan atau invite dari perusahaan melalui email user itu sendiri sehigga user dapat langsung mengakses sistem survey melalui link yang telah diberikan.

Dalam sistem survey yang penulis usulkan terdapat suatu sistem yang membagi user berdasarkan pertanyaan yang diusulkan yaitu soal yang bersifat umum dan bersifat khusus. Untuk soal yang bersifat khusus user diberikan user id dan password agar dapat mengakses survey tersebut sedangkan soal yang bersifat umum user dapat mengakses secara langsung begitu user mendapatkan invite dari perusahaan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

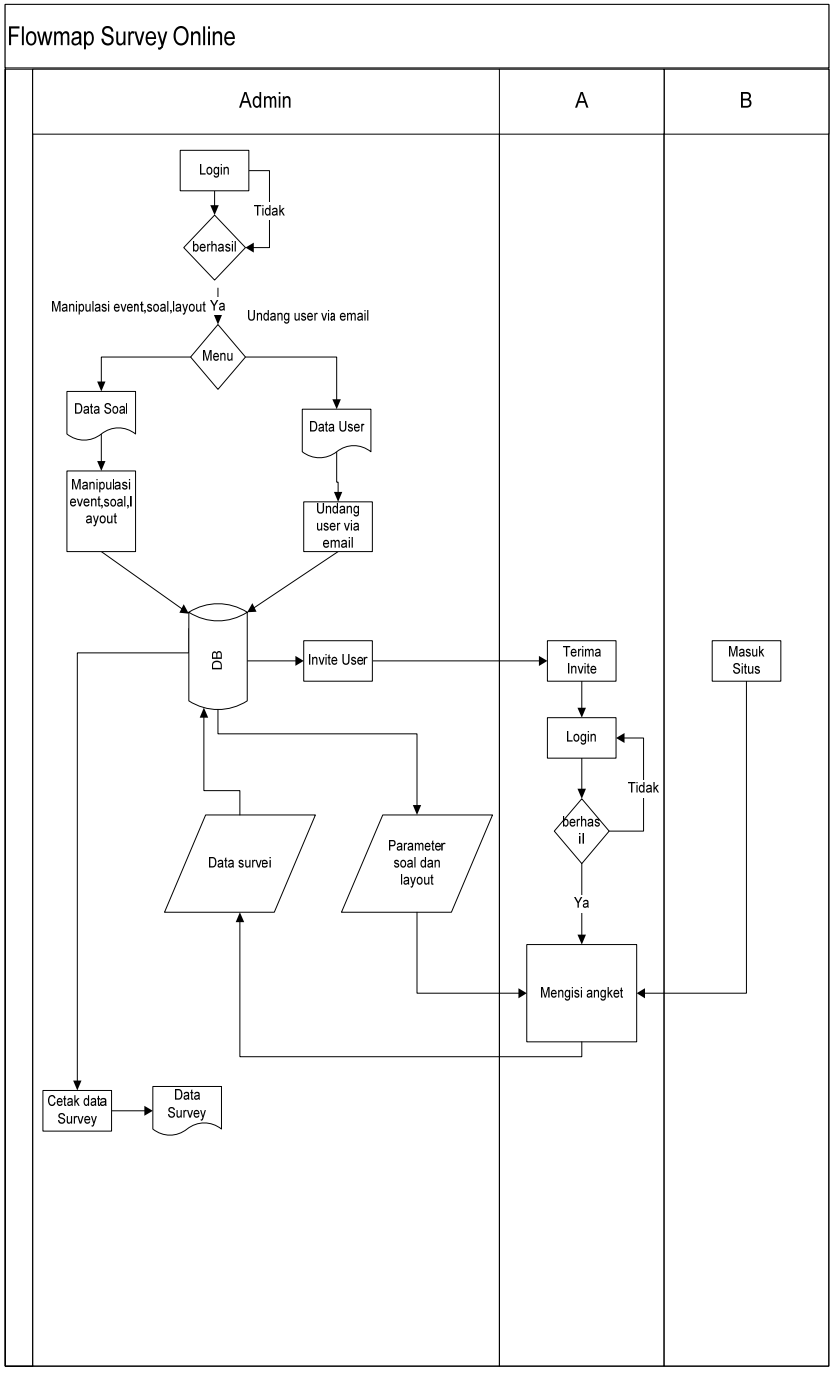
Tujuan perancangan sistem survey yang dibangun penulis yaitu meliputi :

1. Untuk mengetahui data sampel dari suatu penelitian yang sedang dilaksanakan perusahaan sehingga dari data tersebut perusahaan mendapat gambaran dan data statistik untuk mengembangkan perusahaan.

2. Mengetahui lebih lanjut mengenai perkembangan dari perusahaan sehingga dari data survey tersebut perusahaan dapat mengimplementasikan inovasi – inovasi yang telah direncanakan sebelumnya.
3. Melalui data survey perusahaan dapat mengetahui hal apa saja yang perlu pembaharuan atau hal yang pengembangan sehingga menjadi bahan evaluasi bagi perusahaan.

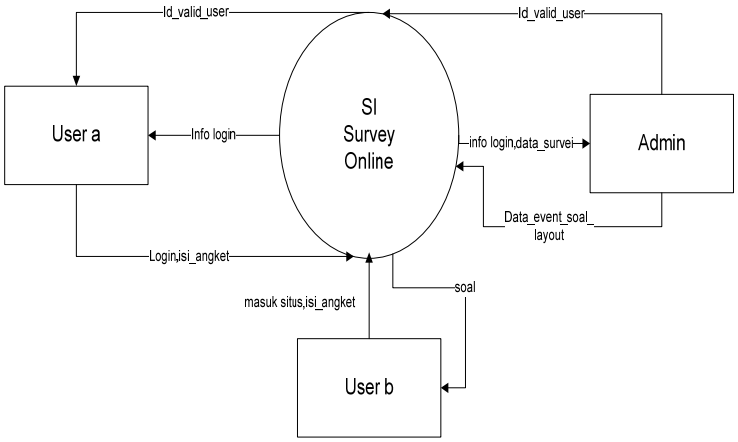
4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.2.1 Flowmap



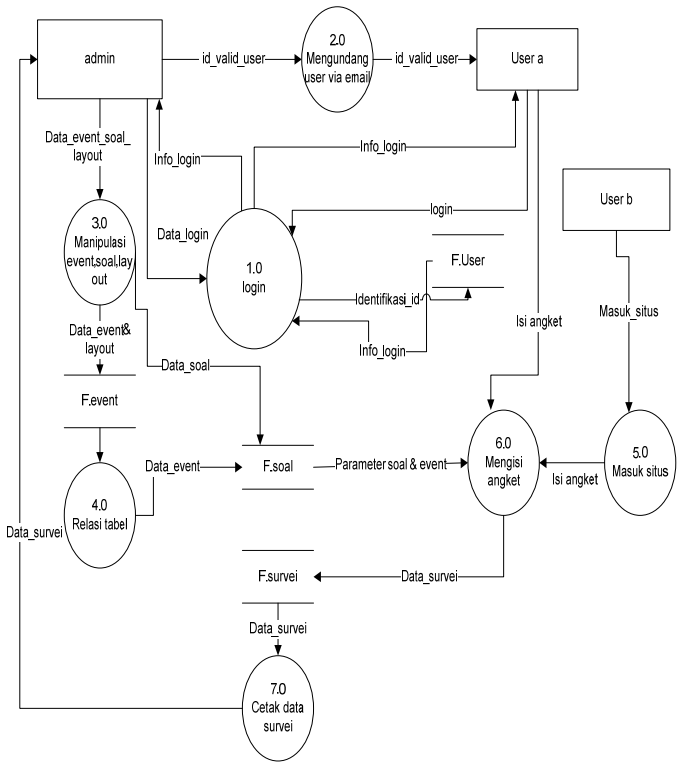
Gambar 4.2.2.1 Flow Map yang diusulkan

4.2.2.2 Diagram Konteks yang diusulkan



Gambar 4.2.2.2 Diagram Konteks/ DFD level 0 yang diusulkan

4.2.2.3 DFD level 1 yang diusulkan



Gambar 4.2.2.3 DFD level 1 yang diusulkan

4.2.2.4 Kamus Data

1. - Nama aliran data : id_valid_user
   - Deskripsi : id/password dan user name yang dikirim ke email calon user
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : admin-P2.0,P2.0-user a
   - Struktur data : username, password, email, no_event

2. - Nama aliran data : data_login
   - Deskripsi : data yang di inputkan pada saat me-login
   - Alias : login, identifikasi_id
   - Keterlibatan proses : admin – P1.0, user a – P1.0, P1.0 – F.user
   - Struktur data : username,password,level

3. - Nama aliran data :data_event_soal_layout
   - Deskripsi : memanipulasi data event,soal,dan layout yang dilakukan oleh admin
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : admin – P3.0
   - Struktur data : no_event, datang_text, selesai, id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab

4. - Nama aliran data : info_login
   - Deskripsi : konfirmasi sukses atau tidaknya proses login
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : P1.0 – admin , P1.0 – user a, F.user – P1.0
   - Struktur data : user_name, password, info

5. - Nama aliran data : masuk situs
   - Deskripsi : akses web
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : user b – P5.0
   - Struktur data :

6. - Nama aliran data : isi angket
   - Deskripsi : mengisi angket yang di sediakan dalam aplikasi survey online
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : user a – P6.0, P.5.0 – P.6.0
   - Struktur data : kode_jawab, user_name, time, no_event, id_kuis

7. - Nama aliran data : data event & layout
   - Deskripsi : data event dan layout yang masuk ke storage event / masuk ke proses selanjutnya
   - Alias : data_event

- Keterlibatan proses : P3.0 – F.event, F.event – P4.0, P4.0 – F.soal
- Struktur data : no_event, datang_text, selesai

8. - Nama aliran data :data_soal
   - Deskripsi :data soal yang masuk ke storage soal / masuk ke proses selanjutnya
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : P3.0 – F.soal
   - Struktur data : id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, no_event

9. - Nama aliran data : parameter soal dan event
   - Deskripsi : parameter yang digunakan untuk menampilkan soal dan event sesuai user yang masuk ke aplikasi
   - Alias : -
   - Keterlibatan proses : F.soal – P6.0
   - Struktur data : id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, no_event,datang_text,selesai

10 - Nama aliran data : data_survei
   - Deskripsi : data jawaban para user yang telah mengisi angket sesuai dengan soal yang diberikan
   - Alias : -

- Keterlibatan proses : P6.0 – F.survei, F.survei – P7.0, P7.0 - admin
- Struktur data :id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, no_event, user_name

Normalisasi

Unnormal :{ username, password, email, no_event, username, password, level, no_event, datang_text, selesai, id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, user_name, password, info, kode_jawab, user_name, time, no_event, id_kuis, no_event, datang_text, selesai, id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, no_event, id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, no_event,datang_text,selesai, id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, no_event, user_name}

NF1 :{username, password, email, no_event, level, datang_text, selesai, id_kuis, pertanyaan, kode_jawab, bobot_jawab, info, time}

NF2 :F.user = {username, password, email, level}
F.event ={no_event, datang_text, selesai}
F.soal = {id_kuis, pertanyaan}
F.survei = {kode_jawab, bobot_jawab,time}

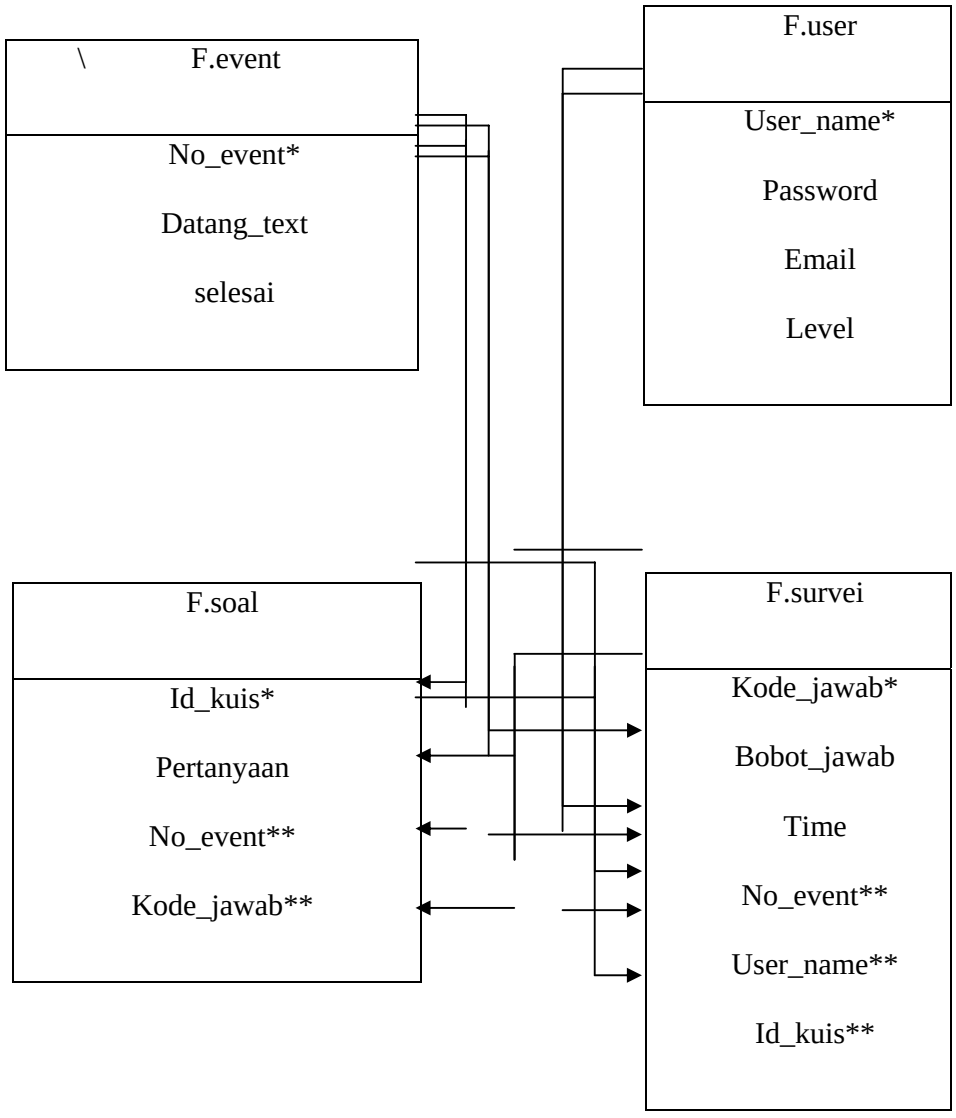
NF3 :F.user = {username, password, email, level}

F.event = { no_event, datang_text, selesai}

F.soal = {id_kuis, pertanyaan,no_event**, kode_jawab**}

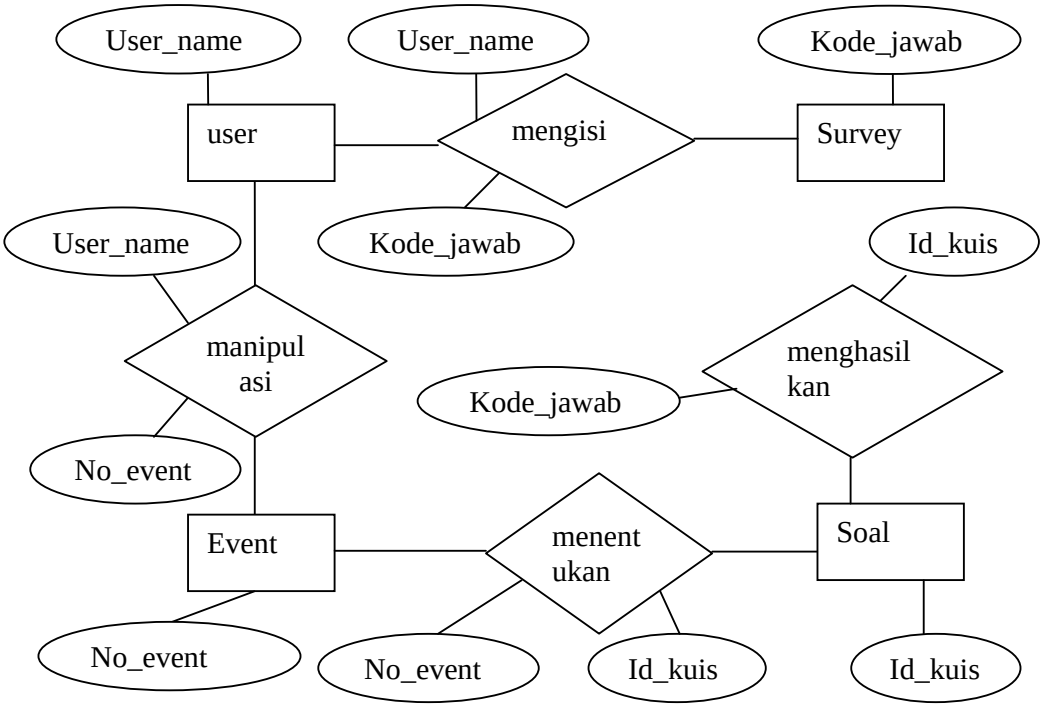
F.survei = { kode_jawab, bobot_jawab, time, user_name**,
no_event**, kode_jawab**}

a. Relasi Table



Gambar 4.2.2.4.1 Relasi Tabel

b. ERD



Gambar 4.2.2.4.2 ERD

Keterangan:

User a = user yang diundang oleh admin dan bila mengakses harus login terlebih dahulu

User b = user biasa

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Sistem survey onlilne yang diusulkan penulis belum mampu menghasilkan analisis statistik secara konkrit seperti data grafik atau data yang bersifat informasi karena sistem yang dibangun hanya berupa suatu data dari hasil survey.